# HDAX® 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

## Premium-performance gasmotorolie met een laag asgehalte

### Productbeschrijving

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is een premium-performance gasmotorolie met een laag asgehalte en reinigende en dispergerende eigenschappen. De olie is ontwikkeld voor gebruik in aardgasmotoren en zorgt voor een robuuste bescherming van onderdelen, ook in zwaarbelaste toepassingen.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is samengesteld uit een premium basisolie met een zeer laag zwavel-, stikstof- en aromatengehalte in combinatie met asvrije dispergeermiddelen, oxidatieremmers, metaalreinigers en slijtagewerende additieven. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 biedt een uitstekende bescherming tegen corrosie en gaat vuilafzetting in de verbrandingskamer tegen. Door het voorkomen van vuilafzettingen op de zuigers, wordt vastkleven van de zuigerveren tot een minimum beperkt. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 beschermt tegen oxidatie en nitratie, zodat toename van de viscositeit tijdens het in bedrijf zijn tot een minimum wordt beperkt.

### Voordelen voor de klant

- Weerstand tegen oxidatie en nitratie met retentie van het basegetal zorgt voor langere verversingsintervallen in motoren met een erg lage olietoevoersnelheid
- Beperking van vuilafzetting in de verbrandingskamer en op zuigers, een betere bescherming van cilindervoeringen, en het tegengaan van sludge, slijtage en corrosie zorgen voor minder stilstandtijd
- Helpt klepinslag te minimaliseren en beperkt vuilafzetting en asvorming in de verbrandingskamer, zodat de kans op een te vroege ontsteking wordt geminimaliseerd
- De formule met dispergeermiddelen/reinigingsmiddelen en weerstand tegen oxidatie/nitratie zorgt ervoor dat de olie minder indikt en de motor schoner blijft

### Sterke punten van het product

- **Verlengt de verversingsintervallen voor motoren met een erg lage olietoevoersnelheid**
- **Beschermt tegen sludge, slijtage en corrosie**
- **Helpt klepinslag te minimaliseren**
- **Samengesteld voor een optimale reinheid van de motor**
- **Beschermt tegen sludge en verstopte filters**
- **Geschikt om te worden gebruikt in de meeste katalysatorsystemen**

**Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:**

| | |
|---|---|
| Aggreko | Caterpillar |
| Jenbacher | MWM (Caterpillar Energy Solutions) |
| RMB/Energie | TEDOM |
| Waukesha | |

- Ontworpen om de vorming van sludge tegen te gaan, verstopte filters te voorkomen en slijtage van het hoonpatroon van de cilindervoering te voorkomen, waardoor de oliestroom en het olieverbruik worden geoptimaliseerd
- Additieven met een laag fosforgehalte geschikt voor gebruik in de meeste katalysatorsystemen

## Toepassingen

- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is ontwikkeld voor viertaktmotoren van de nieuwste generatie met een hoog vermogen, een turbocompressor en lage uitstoot die smeermiddelen met een laag asgehalte vereisen, en wordt aanbevolen voor gebruik in aardgastoepassingen.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 beantwoordt ook aan de meer veeleisende behoeften van snellopende viertaktgasmotoren in warmte-krachtkoppelingstoepassingen.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is samengesteld om te voldoen aan de compatibiliteitseisen van katalysatoren.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is geschikt voor gebruik met brandstoffen met een laag zwavel- en chloorfluorkoolwaterstofgehalte (CFK's). (In toepassingen met zuur gas/een hoog CFK-gehalte, kunnen smeermiddelen met een hogere alkalische reserve nodig zijn, zoals HDAX 9500).

## Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

**Goedkeuringen**

- Aggreko Jenbacher 420 B & C Range gasmotoren (gebruikt door Aggreko) [3]
- Caterpillar CG132, CG170 and CG260 engines
- Jenbacher TA 1000-1109, Goedgekeurd voor de volgende motortypen en -versies (inclusief motoren uitgerust met een oxidatiekatalysator), verlengde olieverversingsintervallen: *
  - Type 2 en 3
    Brandstofklasse A [1]
  - Type 4 (version A)
    Brandstofklasse A [1]
  - Type 4 (version B en D)
    Brandstofklasse A [1]
  - Type 4 (version C en E)
    Brandstofklasse A [1]
  - Type 6 (versions C en E)
    Brandstofklasse A [1]
  - Type 6 (versions F en J)
    Brandstofklasse A [1]
  - Speciale gastoepassingen
    Brandstofklasse S [2]
- MWM (Caterpillar Energy Solutions): Gasmotoren
- RMB/Energie: Aardgas
- TEDOM 61-0-0281.1: Brandstoftypes G (aardgas), P (propaan/butaan)
- Waukesha: Warmte-krachtkoppelingstoepassingen

**Geschikt voor gebruik**

- Bewezen prestaties tijdens intensieve praktijktesten in Caterpillar 3516 E+, 3516 TALE en G3500 H-motoren

[1] Aardgas, verwant petroleumgas, mijngas, biogas (zwavel < 200 mg/10 kWh).

[2] Waterstofverbrandingsgassen, thermoselectieve gassen en staalfabriekgassen, evenals houtgassen, synthesegassen en pyrolysegassen met een hoog waterstofgehalte. *

[3] 50 Hz-bedrijf tot een maximaal verversingsinterval van 2000 uur.

| Typische eigenschappen | | |
|---|---|---|
| **Test** | **Testmethoden** | **Resultaten** |
| **Viscositeitsgraad** | | **SAE 40** |
| **Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket°.** | | |
| Dichtheid bij 15°C, kg/l | ASTM D4052 | 0,874 |
| Kinematische viscositeit bij 100°C, $mm^2/sec$ | ASTM D445 | 13,4 |
| Vloeipunt, °C | ASTM D5950 | -33 |
| Vlampunt, COC, °C | ASTM D92 | 278 |
| Totaal basegetal (TBN), mg KOH/g | ASTM D2896 | 4,2 |
| Sulfaatas, %wt | ASTM D874 | 0,41 |

°Typische houdbaarheid: (a) indien opgeslagen onder normale omstandigheden en (b) kan worden verlengd na opnieuw testen *

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worder door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

V/N: V9-06052019

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.
Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

Controleer altijd of het geselecteerde product verenigbaar is met de OEM-aanbevelingen voor de betreffende bedrijfsomstandigheden en de onderhoudsprocedures van de klant.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling, Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accuratie en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.